rotterdams natuurkundig genootschap
opgericht 1869
www.rotterdamsnatuurkundiggenootschap.nl
secretaris@rotterdamsnatuurkundiggenootschap.nl

Geachte leden van en belangstellenden bij het Rotterdams Natuurkundig Genootschap,

De eerstvolgende bijeenkomst van seizoen 2026 - 2027 vindt plaats op **dinsdagavond 13 oktober 2026**. De lezing wordt gehouden door **Drs. René van Westen (Universiteit Utrecht)**.
De lezing vindt plaats in het Erasmiaans Gymnasium, Wytemaweg 25 in Rotterdam en vangt aan om 19.30u.

Een kouder Nederland in een warmere wereld

Beschrijving: De Atlantische Oceaancirculatie transporteert warmte en zout door de oceaan en beïnvloedt het regionale en mondiale klimaat. Het Nederlandse zeeklimaat heeft haar zachte karakter te danken aan deze oceaancirculatie. Beschikbare waarnemingen suggereren dat de circulatie aan het verzwakken is, en klimaatprojecties wijzen op een verdere afzwakking bij toekomstige opwarming. Er bestaat bovendien een risico op een volledige instorting van dit circulatiesysteem, wat grootschalige klimaatgevolgen zou veroorzaken. Wanneer de Atlantische Oceaancirculatie volledig zou instorten, kan het Nederlandse klimaat juist afkoelen in plaats van opwarmen. In deze lezing bespreken we de invloed van de Atlantische Oceaancirculatie op het mondiale en Nederlandse klimaat. We schetsen hoe een toekomstig klimaat eruit kan zien wanneer de aarde verder opwarmt en de Atlantische Oceaancirculatie instort.

Bio: René van Westen (33) is fysische oceanograaf aan de Universiteit Utrecht. Zijn onderzoek combineert fysische oceanografie, niet-lineaire dynamica, en de rol van oceaanwervels in het klimaatsysteem. Zijn recente onderzoek richt zich op het mogelijk stilvallen van de Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC).